

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dot. postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pod pn.:
„Dostawa i montaż przemysłowych osuszaczy kondensacyjnych w magazynach zbiorów Muzeum
Śląskiego w Katowicach”

Nr referencyjny: MŚ-ZP-WW-333-5/18

Investor: Muzeum Śląskie w Katowicach

Obiekt: Muzeum Śląskie w Katowicach, ul. T. Dobrowskiego 1, Katowice

CPV:

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

42113161-0 Osuszacze

Opracował: Tomasz Musik

Katowice, kwiecień 2018



Muzeum Śląskie w Katowicach

a: 40-205 Katowice, ul. T. Dobrowskiego 1

t: 32 779 93 00 / f: 32 779 93 67

e: dyrekcja@muzeumslaskie.pl

w: muzeumslaskie.pl



Śląskie.

**Ministerstwo
Kultury
i Dziedzictwa
Narodowego.**

Muzeum Śląskie jest instytucją kultury Samorządu Województwa Śląskiego współprowadzoną przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót zgodnie z projektem pt.: „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”.

2. Teren budowy.

Roboty budowlane prowadzone będą w pomieszczeniach magazynów znajdujących się w budynku głównym (MS-GG) Muzeum Śląskiego w Katowicach na poziomie p-4. Wjazd dla samochodów transportowych - dogodny. Dostęp do instalacji wod. kan. i instalacji elektrycznej na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia, wewnątrz kubatury budynku. Zamawiający nie zapewnia pomieszczeń socjalnych i magazynowych na składowanie materiałów.

3. Organizacja robót i przekazanie placu budowy.

Prace będą prowadzone w obiekcie czynnym, należy je zorganizować tak, aby nie zakłócić jego funkcjonowania. Większość zakresu prac będzie wykonywana partiami według ustalonego harmonogramu w wydzielonych strefach - kolejnych magazynach.

4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej, zabezpieczenia jej przed uszkodzeniem a także jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia kierownika Działu Technicznego, jeżeli zostaną one przypadkowo uszkodzone. Podczas prowadzenia prac w pomieszczeniach magazynów, z których nie przewiduje się ewakuacji zbiorów muzealnych, Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia przechowywanych zbiorów. W trakcie realizacji robót należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem następujące elementy:

- a) stolarkę budowlaną w szczególności szklaną,
- b) czujki ppoż.,
- c) osprzęt elektryczny,
- d) grzejniki,
- e) inne elementy niepodlegające renowacji.

Wykonawca ponosi również odpowiedzialność za spowodowane w trakcie wykonywania robót szkody w instalacjach i urządzeniach.

5. Ochrona środowiska.

Wykonawca będzie podejmował wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów ochrony środowiska w pomieszczeniach, korytarzach i wokół budynku. Będzie unikał zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników przy wykonywaniu robót budowlanych.

6. Sprzęt.

Roboty budowlane można wykonywać przy użyciu szlifierek, wiertarek, gwintownic, obcinaczek i innych niezbędnych narzędzi.

7. Materiały.

Materiały zastosowane przez Wykonawcę muszą odpowiadać wymogom dla wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie (ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. Dz. U. nr 92, poz. 881 ze zmianami wraz z rozporządzeniami wykonawczymi) oraz być zgodne z materiałami ujętymi w opracowaniu projektowym pn. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”.

8. Środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich środków transportu, których stan i jakość nie wpłynie, na jakość transportowanych materiałów budowlanych oraz bezpieczeństwo obsługujących i osób postronnych.

9. Stan istniejący.

Pomieszczenia magazynów znajdują się w budynku głównym (MS-GG) Muzeum Śląskiego w Katowicach na poziomie p-4. Magazyny objęte zakresem niniejszego opracowania wentylowane są przez układ wentylacyjny ZNW8 zasilany przez centralę wentylacyjną AHU8. Powietrze

wentylacyjne wstępnie uzdatnione przez centralę wentylacyjną dostarczane jest do pomieszczeń magazynowych siecią kanałów wentylacyjnych a następnie poddawane jest końcowej obróbce termiczno-wilgotnościowej przez szafy klimatyzacji precyzyjnej. W trakcie użytkowania systemu wentylacji okazało się, że obecny system nie jest w stanie w krytycznych okresach roku dotrzymać zadanych parametrów klimatu wewnętrznego w magazynach.

10. Zakres robót do wykonania.

- a) dostawa i zabudowa kompletnych przemysłowych osuszaczy kondensacyjnych powietrza zgodnie z zestawieniem materiałów zawartym w opracowaniu projektowym pn. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”,
- b) podłączenie dostarczonych urządzeń do istniejącej instalacji elektrycznej,
- c) wykonanie projektu warsztatowego konstrukcji wsporczych osuszaczy,
- d) wykonanie konstrukcji wsporczych pod osuszacze zgodnych z projektem warsztatowym,
- e) wykonanie i zabudowa króćców wylotowych powietrza suchego z osuszaczy zgodnych z danymi zawartymi w opracowaniu projektowym pt. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”,
- f) wykonanie instalacji odprowadzenia kondensatu z osuszaczy kondensacyjnych wraz z systemem mocowań i zasyfonowania,
- g) zaślepienie kratek wentylacyjnych wywiewnych zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu projektowym pt. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”,
- h) dostawa i zabudowa w pomieszczeniach gaszonych gazem przepustnic uszczelniających zlokalizowanych za upustowymi klapami p.poż instalacji gaszenia gazem,
- i) wykonanie wszystkich niezbędnych a nie wyszczególnionych wyżej robót niezbędnych do prawidłowego działania zamontowanych urządzeń i instalacji ujętych w opracowaniu projektowym pt. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”,
- j) zapewnienie nadzoru nad wykonywaniem prac,
- k) uruchomienie i przeprowadzenie prób wszystkich montowanych urządzeń,
- l) przeprowadzenie regulacji wydatku powietrza instalacji wentylacyjnej ZNW8,
- m) szkolenie w zakresie obsługi urządzeń - minimum dla 4 osób z personelu Zamawiającego,
- n) wykonanie dokumentacji powykonawczej dla zakresu prac realizowanych w ramach zamówienia - 2 egzemplarze papierowe + 1 kopia w wersji elektronicznej.

11. Standardy jakościowe, o których mowa w art. 91 ust. 2a ustawy Pzp.

Standardy jakościowe zostały określone w niniejszym dokumencie oraz w dokumentacji projektowej. Dokumentacja wskazuje parametry wszystkich materiałów i urządzeń, które będą musiały być użyte do realizacji przedmiotu zamówienia jak również zasady wiedzy technicznej wymagane do wykonania przedmiotu zamówienia.

12. Kontrola jakości.

- 1) Zgodność z projektem
 - a. Sprawdzenie zgodności zamontowanych urządzeń z dokumentacją projektową,
 - b. Sprawdzenie poprawności montażu instalacji odprowadzenia kondensatu,
 - c. Sprawdzenie poprawności wykonania wylotu powietrza z osuszaczy,
 - d. Sprawdzenie czystości.

13. Obmiar robót.

Zakres przedmiotu zamówienia jest zawarty w całej SIWZ i w związku z tym Wykonawcy powinni dokładnie zapoznać się z jej treścią. Zamawiający, zgodnie z zapisem w § 5 ust. 1 umowy, rozlicza się z Wykonawcą na podstawie wynagrodzenia ryczałtowego, którego definicję określa art. 632 Kodeksu cywilnego. W związku z tym, w cenie należy uwzględnić wykonanie wszelkich robót i czynności niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy w szczególności określone w SIWZ, jak również nieujęte w SIWZ, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem zasad wiedzy technicznej i wymaganiami wynikającymi z obowiązujących norm i aprobat technicznych, przepisów prawa.

14. Odbiór robót.

Roboty podlegają warunkom odbioru według poniższych zasad:

- 1) Zgodność materiałów i robót z dokumentacją projektową i normami.
Zastosowane do wykonania przedmiotu zamówienia materiały i urządzenia muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Urządzenia i zakres robót muszą być zgodne z dokumentacją projektową pn. „Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8”.
- 2) Odbiór robót
 - a. Sprawdzenie poprawności montażu urządzeń i instalacji zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.
 - b. Kontrola poprawności podłączenia urządzeń do instalacji elektrycznej.
 - c. Kontrola wykonania konstrukcji wsporczych pod urządzenia, stateczności wykonanych konstrukcji oraz zabezpieczeń przeciwkorozyjnych elementów.
 - d. Kontrola poprawności wykonania oraz szczelności instalacji odprowadzenia kondensatu.
 - e. Kontrola poprawności wykonania króćców kierunkowych wylotów powietrza, jakości izolacji.
 - f. Kontrola zaślepienia kratki wentylacyjnych i regulacji układu ZNW8.
- 3) Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa.
Przy odbiorze przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu:
 - a. dokumentacji powykonawczej z naniesionymi na niej zmianami;
 - b. dokumentów dotyczących jakości wykorzystanych materiałów;
 - c. protokołów wszystkich odbiorów technicznych;
 - d. protokołów przeprowadzenia prób szczelności poszczególnych instalacji;
 - e. protokołów pomiarów i regulacji instalacji wentylacji i elektrycznej.

Załączniki:

- 1) Projekt osuszania doraźnego magazynów układu wentylacji NW8
 - a) Z1 - Systemowe rozwiązanie konstrukcji wsporczej pod osuszacz kondensacyjny
 - b) OP-01 - Rzut poziomym -4. Skala 1:100
 - c) OP-02 - Schemat instalacji wentylacji
 - d) Zestawienie elementów